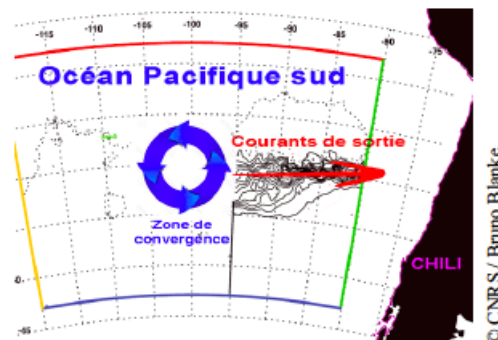


Etude de la circulation/dispersion de surface au sein des gyres subtropicaux par analyse lagrangienne

Christophe Maes (1), Bruno Blanke (1), Nicolas Grima (1), Thierry Huck (1), Thomas Paviet-Salomon (1), Elodie Martinez (2), Julien Le Sommer (3) et Andrea Cipollone (4)

- (1) LOPS, Brest
- (2) EIO, Papeete
- (3) LEGI, Grenoble
- (4) CMCC, Bologna

La dissémination et la dispersion des déchets marins flottant à la surface des océans sont devenues des sujets majeurs d'étude. Ce phénomène de pollution, notamment associée aux plastiques, touche en effet l'ensemble de l'océan global. En relation avec la convergence de la circulation océanique à grande échelle (typiquement les bassins océaniques), la courantologie in situ et la mesure des débris marins ont permis d'identifier cinq grands gyres de convergence dans les régions subtropicales. Cependant, ces études de dispersion restent largement exploratoires et descriptives, par méconnaissance des processus physiques impliqués. De récents progrès ont été réalisés sur le sujet : la structure à fine échelle des courants s'avère primordiale, avec l'identification de chemins de sortie dans les gyres de l'Océan Pacifique jamais mis en évidence auparavant (voir figure). Une extension de ces études basées sur une approche lagrangienne appliquée à plusieurs jeux de données de courant sera présentée pour l'océan Atlantique Sud (avec des ré-analyses du 1/4 au 1/36° de résolution horizontale). Des résultats préliminaires sur l'océan Atlantique Nord seront aussi discutés à partir des sorties de modèle de l'expérience NATL60.



<https://www.ird.fr/la-mediatheque/fiches-d-actualite-scientifique/495-les-continentes-de-plastique-vers-une-echappatoire>

Journées scientifiques LEFE/GMMC 2017, Brest

>> Session 2 – Océans tropicaux